RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE

DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

SERVICE de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE **BREVET D'INVENTION**

(78₁₈1

Gr. 5. -- Cl. 3.

Nº 1.113.501

Classification internationale: F 06 d - F 06 g

Dispositif de transmission de mouvement par poulie et courroie. (Invention : Guy-Georges-Louis BOUSCAREN.)

Société anonyme dite : SOCIÉTÉ DE CONDENSATION ET D'APPLICATIONS MÉCA-NIQUES résidant en France (Seine).

> Demandé le 4 novembre 1954, à 16^h 15^x, à Paris. Délivré le 5 décembre 1955. — Publié le 30 mars 1956.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

Si, dans des appareils de précision, l'on désire transmettre des mouvements rapides ou lente, demeurant indéfiniment en phases, à l'aide de poulies et d'une courroie faite de préférence d'une hande métallique, on constate que si la jante des poulies ainsi que la courroie sont lisses, il y a toujours glissement entre courroie et poulies.

La présente invention a été conque à dessein de supprimer complètement ce glissement sans altérer pratiquement la adidité de la courroie.

Le dispositif de transmission de mouvement par poulte et courroie qui fais l'objet de l'invention se caractérise essentiellement par le fait que, sur le pourtour de la poulte et sur la face de la courrois qui vient l'envelopper, sont ménagées des perties correspondantes à embottement, en relief sur l'une et en creux sur l'autre, à espacement tel qu'il y aut toujonts au moins un couple de ces parties en prise. Les creux ou les reliefs de la courroie sont, de préférence, des déformations locales produites, par exemple, par estampage saus enlèvement de matière et sans pli anguleux de sorte que la courroie ne s'en trouve pas affaiblie.

Le description qui va suivre et les dessins amexés, dounés à titre d'exemples non limitatifs, feront bien comprendre le perfectionnement objet de l'invention et ses modes de réalisation, étant entendu que les caractéristiques ressortant tant du texte que des dessins font partie de l'invention:

La figure 1 représente une courroie et une poulie réalisées suivant l'invention;

Les figures 2 à 7 représentent des variantes, la figure 6 étant une coupe par VI-VI de la figure

Le courroie 1 qui est, de préférence, en une leme métallique, élastique mince (par exemple en acter, bronze phosphoreux ou su glacinium, etc., d'une épaisseur de l'ordre de quelques centièmes à quelques dixièmes de millimètre et d'une largeur de quelques millimètres à quelques centimètres) est indentée transversalement par estampage à un pas p, comme il est figuré en 2, 3, etc. La poulle 4 porte sur sa jante des saillées 5, 6, etc., au pas p reproduisant, en relief, les creux de l'indentation de la courroie, avec un léger jeu pour faciliter l'emboftoment, au passage, avec un frottement aussi sible que possible. Ces indentations estampées ont, de préférence, des sections non augnieuses afin de ne pas affaiblir la courroie. Le pas p et le nombre des saillies régulièrement espacées de la jante som choisis de telle sorte qu'il y ait toujeurs en prise au moins une saillie de la jante de la poulie dans une dent de la courroie. Cette disposition empêcise tout güssement de la courroie par rapport à la poulie et, ne demandant aucun enlèvement de substance de la courroie, n'affaiblit pas celle-ci.

Comme le montre la figure 2, le sens des indestations estampées 7 de la courroie 1 pent être inverse par rapport à la poulie et celle-ci, à la place des saillies, présente alors des creux correspondants, avec léger jeu, dans lesquels les indentations de la courroie s'embostent au passage.

Au lieu d'indentations et saillies occupant toute la largeur de la courroie et de la poulie, ainsi qu'il est représenté sur les figures 1 et 2, on pour utiliser des indentations 8 de forme sensiblement conique ou arrondie, estampées dans la courroie et s'emboitant sur des tétons en saillie 9 de la poulie 4 (fig. 3); comme le montre la figure 4, la disposition inverse pout être adoptée, les têtons 10 de la courroie s'emboitant alors dans des creux correspondants de la poulie 4.

Âu lieu d'être centrales, les indentations peuvent être marginales comme le montrent les figures 5 à 7. Dens le cas des figures 5 et 6, la poulle 4 présente, sur les deux bords de son pourtour, des ergots 11 et la courroie 1 des deux-calottes 12 destinées à les coiffer. Selon la figure 7, c'est la courroie qui pré-

5 - 41422

Prix du fascicule : 100 francs.

[1.113.501]

sente des ergots 13, la poulie présentant des encoches marginales correspondantes.

rásumé .

La présente invention comprend notamment : 1º Un dispositif de transmission de mouvement par poulie et courroie, de préférence métalliques, principalement pour appareils de précision avec cette particularité que, sur le pourtour de la poulie et sur la face de la courroie qui vient l'envelupper, sur la face de la courroie qui vient l'envelupper. sont ménagées des parties correspondantes à emboîtement, en relief sur l'une et en creux sur l'autre,

à espacement tel qu'il y ait toujours au moins un

couple de ces parties en prise; 2º Une forme de réalisation du dispositif spé-cifié sous 1º, saivant laquelle les creux ou les reliefs de la courroie sont des déformations locales, pro-duites, par exemple, par estampage saus enlève-ment de matière, et saus pli anguleux, de sorte que la courroie ne s'en trouve pas affaiblie.

Société anonyme dite : SOCIÉTÉ DE CONDENSATION ET D'APPLICATIONS MÉCANIQUES.

Per procuretion : Jean Casanova (Cabinet Assendant jeune).

The Same Same

Société Assenyme dite:

Beciété de Condensation et d'Applications Mécaniques

119:1

119:1

119:5

119:5

119:5

119:7

119:5

119:7

119:5

119:7

119:5

119:7

119:5

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

119:7

1